

Schreiben Sie als Logarithmus:

$$125 = 5^3 \Leftrightarrow 3 = \log_5 125$$

Ein Logarithmus ist ein Exponent, 5 ist bei beiden Ausdrücken die Basis

$$64 = 2^6 \Leftrightarrow 6 = \log_2 64$$

$$\frac{1}{8} \left(= \frac{1}{2^3} \right) = 2^{-3} \Leftrightarrow -3 = \log_2 \frac{1}{8}$$

$$0.0001 = \frac{1}{10^4} = 10^{-4} \Leftrightarrow -4 = \log_{10} 0.0001 = \log 0.0001$$

die Basis 10 schreibt man üblicherweise nicht.

$$81 = 3^4 \Leftrightarrow 4 = \log_3 81$$